第一部分：数学建模部分

1. 常见参数下的解空间

第二部分：

1. 指定解空间下，仿真器精度与可信度的关系曲线

第三部分：case study

指定一组硬件参数，利用分析模型+精确仿真的方法确定最优解

性能分析；

与其他主流框架的比较

Astra-sim2:

实验1：

4种负载在6种架构下的运行效果，2种不同调度方案分别列出

晶圆级和普通架构在All-reduce上的性能

实验2：

Hierarchical memory && disaggregated memory

Muchisim

强调多线程仿真大规模集群，所以第一个实验是逐步增加线程数量，验证性能，第二个实验证明MuchiSim能实现之前的系统做不了的大规模仿真

MuchiSim强调的是多线程通信的优化，因此使用的都是计算任务轻但是通信/访存重的负载

第三个实验利用MuchiSim研究硬件架构参数对性能的影响